

523, 932

Rec'd PCT 07 FEB 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. März 2004 (11.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/021001 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/543,  
C09D 133/26, C08F 220/56

GUMBRECHT, Walter [DE/DE]; In der Röte 1, 91074  
Herzogenaurach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002482

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juli 2003 (23.07.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CA, CN, JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 36 460.5 8. August 2002 (08.08.2002) DE

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FEUCHT, Hans-Di-  
eter [DE/DE]; Eschenweg 7, 71272 Renningen (DE).

(54) Title: HYDROGEL, WHICH CAN BE PHOTOSTRUCTURED IN CONTACT EXPOSURE AND WHICH HAS LINKER GROUPS

(54) Bezeichnung: IN KONTAKTBELICHTUNG FOTOSTRUKTURIERBARES HYDROGEL MIT LINKERGRUPPEN

(57) Abstract: The invention relates to a photostructurable liquid composition for producing a hydrogel layer based on polyacrylamide and is characterized in that the composition, in addition to containing the monomer precursor of the polyacrylamide, the cross-linking agent and the photoinitiator, contains at least one film former, at least one comonomer having reactive linker groups, and at least one softener.

(57) Zusammenfassung: Fotostrukturierbare liquide Zusammensetzung zur Erzeugung einer Hydrogelschicht auf Basis von Polyacrylamid, dadurch gekennzeichnet, dass die Zusammensetzung neben der Monomer-Vorstufe des Polyacrylamids, dem Vernetzungsmittel und Fotoinitiator wenigstens einen Filmbildner, wenigstens ein Comonomer mit reaktiven Linkergruppen und wenigstens einen Weichmacher umfasst.

WO 2004/021001 A1